

ボルトガン

BOLT-GUN

液、エアーを混合し噴霧する
小型、軽量、コンパクトな自動スプレーガン!!



SPRAY EQUIPMENT
富士興業株式会社

特長

液、エアを混合し噴霧する小型、軽量、コンパクトな自動スプレーガンです。
型式及び、アダプタに豊富なバリエーションがあり、種々のスプレーを行うことが可能です。

構造

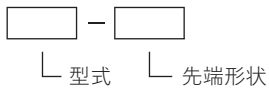
スプレーノズルとピストン(シリンダ)バルブを一体化した構造となります。
スプリングで常時、バルブが閉じられており、送り込まれたシリンダエア又は、スプレーエアの圧力でバルブが開いて供給液が流出し、同時にスプレーエアによって霧状になりノズルから噴霧されます。

用途

水、離型剤、油等の霧化、種々の対象物(金型等)への自動又は手動による吹付け。

製品

●製品型番



型式

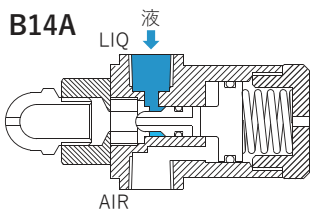
B14A	シリンダエアとスプレーエアは共通となり、ピストン中心の穴からエアを吐出する事でノズル先端の詰まりを防止します。
B14C B14MC	シリンダエアとスプレーエアは共通で、スプレーエアによりバルブが開き、霧状にスプレーされます。エア回路、液回路が各1系統の為、配管・設備の簡素化が可能です。
B14P B14MP	シリンダエアとスプレーエアがそれぞれ独立しているため、シリンダエア圧に制約される事なく、スプレーエア圧の調整が可能です。
A18P	B14P型の小型タイプとなります。

先端形状(代表的なもの)

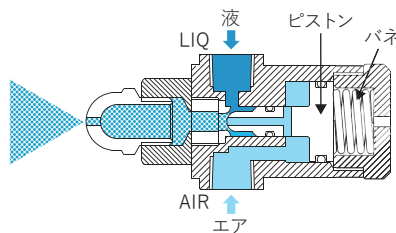
B14A	TB1/4F、1/4D、TB8、R、KD、F、H1/4F
B14C	KD、360°、E28A
B14MC	4、6、4-8、4-10、6-10、402、603、604
B14P	KD、E18
B14MP	4、6、4-8、4-10、6-10、402、603、604
A18P	E28、E25A

※シリンダエア：バルブ開閉用エア スプレーエア：混合用エア

●内部構造図



スプレー停止時(バルブ閉)



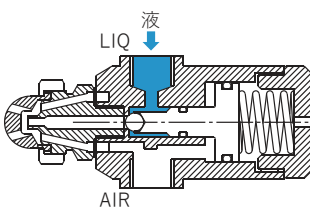
スプレー吹付時(バルブ開)



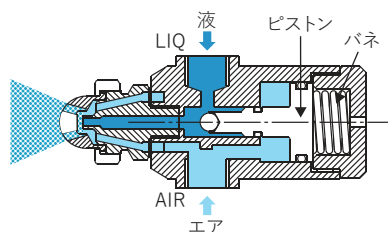
B14A-TB1/4F

B14A-TB8

B14C、B14MC



スプレー停止時(バルブ閉)



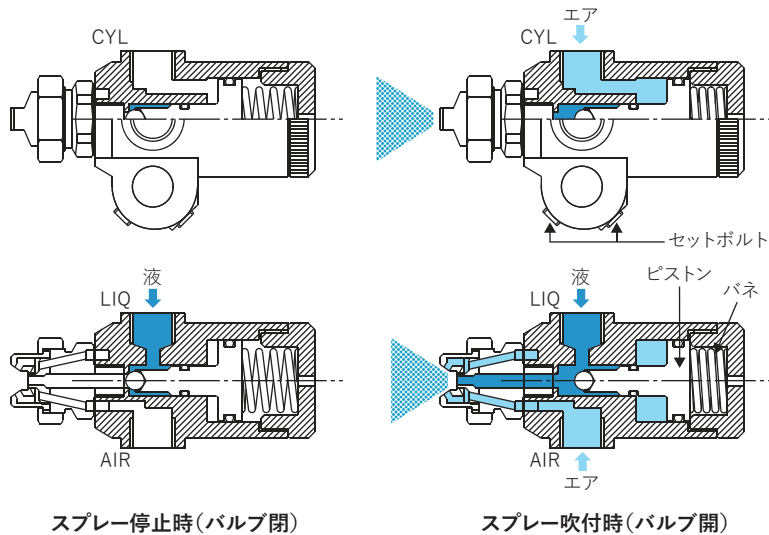
スプレー吹付時(バルブ開)



B14C-360°

B14MC-6-10

B14P、B14MP



B14P-KD



B14MP-603



A18P-E25A

使用方法

1. ボディの固定

取付用の穴を利用して、付属のセットボルトでボルトガンボディを固定させます。

2. ボディのエア供給口、液供給口への配管

2.1 B14A型、B14C型、B14MC型の場合

(1) LIQ (液供給口)

供給液をホース、パイプ等で配管します。

(2) AIR (スプレーエア供給口)

圧縮エアをホース、パイプ等で配管します。配管中に3方口バルブ(電磁弁、手動弁、エア操作弁)を設けて制御します。

(3) CYL (シリンダーエア供給口) プラグ止め

通常は使用しません。但し、液を循環させる場合は、供給液戻り側にホース、パイプ等で配管します。

2.2 B14P型、B14MP型、A18P型の場合

(1) ボディの LIQ (液供給口)

供給液をホース、パイプ等で配管します。

(2) ボディの AIR (スプレーエア供給口)

圧縮エアをホース、パイプ等で配管します。配管中に2方口バルブ(電磁弁、手動弁、エア操作弁)を設けて制御します。

(3) ボディの CYL (シリンダーエア供給口)

圧縮エアをホース、パイプ等で配管します。配管中に3方口バルブ(電磁弁、手動弁、エア操作弁)を設けて制御します。

3. エア、液の供給

(1) 圧縮エア

コンプレッサーにて圧縮エアをスプレーエア、シリンダーエア供給口に供給してください。

(2) 供給液

加圧タンクもしくは、各種ポンプ(プランジャーポンプ、渦巻ポンプ、ダイヤフラムポンプ等)で供給液を液供給口に圧送してください。

4. エア、液混合液の噴霧

4.1 B14A型、B14C型、B14MC型の場合

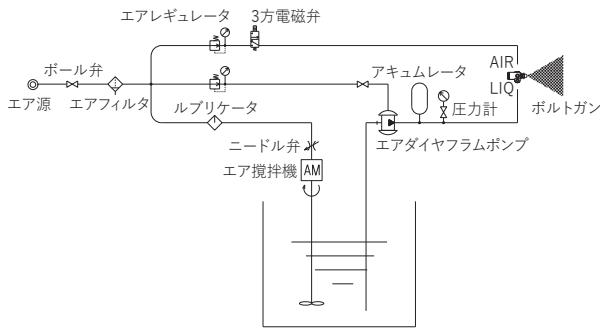
スプレーエア供給口側の3方口バルブを開いて、圧縮エアをスプレーエア供給口に送り込むと2流体(液、エアの混合)が先端部から噴霧されます。

4.2 B14P型、B14MP型、A18P型の場合

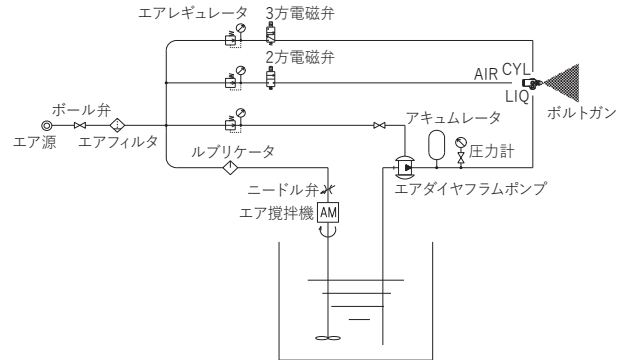
スプレーエア供給口の2方口バルブを開いて、圧縮エアをスプレーエア供給口に送り込むと同時に、シリンダーエア供給口側の3方口バルブを開いて、圧縮エアをシリンダーエア供給口に送り込むと2流体(液、エアの混合)が先端部から噴霧されます。

使用例(回路図)

B14A型、B14C型、B14MC型の場合



B14P型、B14MP型、A18P型の場合



仕様

1. 接続部

B14A、B14C、B14MC型

- ・スプレーエア供給口(AIR) Rc1/4
- ・液供給口(LIQ) Rc1/4

B14P、B14MP型

- ・スプレーエア供給口(AIR) Rc1/4
- ・液供給口(LIQ) Rc1/4
- ・シリンダーエア供給口(CYL) Rc1/4

A18P型

- ・スプレーエア供給口(AIR) Rp1/8
- ・液供給口(LIQ) Rp1/8
- ・シリンダーエア供給口(CYL) Rp1/8

2. 使用液

水、離型剤、油等 但し、有機溶剤には使用不可。

3. 使用温度

液温度及び周囲温度:5~80°C

4. 供給圧力

(1)スプレーエア(AIR)

・B14A型、B14C型、B14MC型の場合 0.3MPa~0.7MPa ・B14P型、B14MP型、A18P型の場合 0.1MPa~0.7MPa

(2)液(LIQ) 0.1MPa~0.7MPa

(3)シリンダーエア(CYL) 0.2MPa~0.7MPa B14P型、B14MP型、A18P型の場合のみ

5. 噴霧量

型式	流量	エア圧	液圧
B14A-	50~80mL/s	0.4MPa	0.3MPa
B14C-	40~50mL/s	0.4MPa	0.3MPa
B14P-	3~20mL/s	0.2MPa	0.3MPa
B14MC-	40~80mL/s	0.4MPa	0.3MPa
B14MP-	40~80mL/s	0.4MPa	0.3MPa
A18P-	15mL/s	0.2MPa	0.3MPa

6. 材質(主要部品)

本体:アルミ(黒アルマイト)、ピストン:真鍮(ニッケルメッキ)、スプリング(SUS)、アダプタ:真鍮(ニッケルメッキ)、パッキン:テフロン、ガスケット:銅、Oリング:NBR ※製品型番により異なる場合があります。

7. 重量

170~270g(製品型番により異なります)

※予告なく仕様を変更する場合がございます。

販売元

製造元

富士興業株式会社



本社

〒550-0022 大阪府大阪市西区本田3丁目1-7

九条営業所

〒550-0025 大阪市西区九条南2丁目24-5

TEL 06-6582-8711 FAX 06-6582-8715